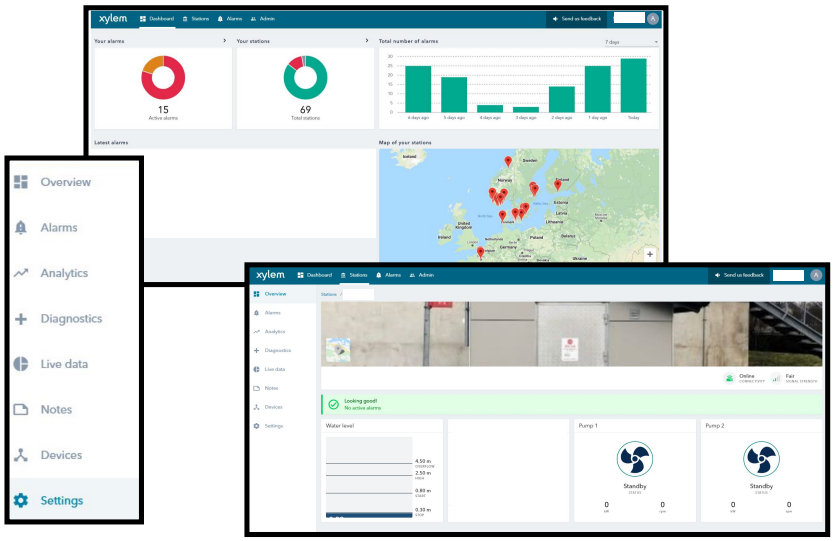
xylem
Let's Solve Water

دليل المستخدم

90022629_3.0



Avensor

xylem
Let's Solve Water

جدول المحتويات

1 فكرة عامة عن المنتج..... 2
1.1 حول Avensor..... 2
1.2 الأجهزة المتوافقة..... 2
1.3 أدوار المستخدمين..... 3
1.4 إدارة المحطات والأجهزة..... 3
1.5 إدارة البيانات وتحليلاتها..... 3
1.6 إدارة التنبيهات..... 3
1.6.1 وصف التنبيه..... 3
1.6.2 الأولوية..... 3
1.6.3 الإقرار بالتنبيهات..... 4
1.6.4 قائمة الاتصال..... 4

2 التكوينات..... 5
2.1 تكوين APP 411/412..... 5
2.2 تكوين APP 521..... 5
2.3 تكوين APP 541..... 5
2.4 تكوين FGC 313/323..... 6
2.5 تكوين FGC 401/411/421..... 7
2.6 تكوين Hydrovar HVL..... 8
2.7 تكوين Magflux..... 8
2.8 تكوين MAS 711..... 9
2.9 تكوين MAS 801..... 10
2.10 تكوين وحدة SENECA، مدخل رقمي بعدد 5/10 منافذ..... 10
2.11 تكوين وحدة SENECA، مدخل تناظري بعدد 8 منافذ..... 11
2.12 تكوين EcoTouch..... 12
2.13 تكوين SRC 311..... 12
2.14 تكوين FPG 411/412..... 13
2.15 تكوين FPG 413 أو FPG 414 أو FPG 415..... 14
2.16 تكوين DCM 711..... 14
2.17 تكوين MyConnect أو SmartRun Gateway..... 14
2.18 تكوين TurboLIGHT..... 15

3 الإجراءات العامة..... 16
3.1 تغيير أولوية تنبيه..... 16
3.2 إنشاء قائمة اتصال..... 16
3.3 إضافة مستخدم إلى قائمة الاتصال..... 16
3.4 إزالة مستخدم من قائمة اتصال..... 16

1 فكرة عامة عن المنتج

1.1 حول Avensor

Avensor هو تطبيق سحابي لمراقبة المحطات والأجهزة. يسترد التطبيق البيانات من الأجهزة عن طريق المودم Flygt CCD 301 أو Flygt CCD 401.

تتوفر الميزات التالية في التطبيق:

- إدارة المحطات والأجهزة
- إدارة البيانات والتحليلات
- إدارة التنبيهات

1.2 الأجهزة المتوافقة

أجهزة المودم Flygt CCD 301 وFlygt CCD 401 متوافقة مع الأجهزة التالية:

الجهاز	الاتصال	أقصى عدد من الأجهزة المتصلة لكل مودم
المدخل التناظري	أسلاك توصيل الإشارة	Flygt CCD 301: 1 Flygt CCD 401: 2
المدخل الرقمي	أسلاك توصيل الإشارة	Flygt CCD 301: 1 Flygt CCD 401: 4
Flygt APP 411/412	RS-485 أو Ethernet	1
Flygt APP 521/541	RS-232	1
Flygt FGC 313/323	RS-232	1
Flygt FGC 401/411/421	RS-232 أو RS-485	1
Lowara Hydrovar HVL	RS-485	8
Flygt MagFlux	RS-485	8
Flygt MAS 711	RS-485	8
Flygt MAS 801	RS-485	4
SENECA Z-5/10-D-IN	RS-485	8
SENECA Z-8AI	RS-485	8
Wedeco EcoTouch	RS-485	1
Flygt SRC 311	RS-485	8
Flygt FPG 411/412/413/414/415	RS-485 أو Ethernet	• RS-485: 8 • Ethernet: 1
Flygt DCM 711	RS-485 أو Ethernet	1
Flygt MyConnect	RS-232 أو RS-485	1
Flygt SmartRun gateway	RS-232 أو RS-485	1
Flygt PS 220	RS-485 أو Ethernet	• RS-485: 8 • Ethernet: 1
Godwin PV102P	RS-485	8
Aquavar IPC	RS-485	4
Sanitaire TurboLIGHT	RS-485 أو Ethernet	1

من الممكن استرداد البيانات من أكثر من جهاز واحد في نظام حتى إذا كان العدد الأقصى للأجهزة المتصلة جهازًا واحدًا:

- يتضمن نظام XPC Concertor™ وحدة تحكم واحدة وما يصل إلى سبع بوابات. تسترد وحدة التحكم البيانات من البوابات. عندما تتصل وحدة التحكم بالمودم، يسترد Avensor البيانات من جميع الأجهزة الموجودة في النظام.

المتطلبات

- يتعذر توصيل جهازي RS-232 وRS-485 في وقت واحد.
- من الممكن توصيل جهاز المدخل الرقمي أو جهاز المدخل التناظري بالأجهزة الأخرى التي تستخدم اتصال RS-232، أو RS-485، أو Ethernet.

1.3 أدوار المستخدمين

دور المستخدم	الوصف
يتعذر الوصول إلى النظام (NSA)	يتعذر على المستخدم الوصول إلى التطبيق السحابي لكن يمكنه تلقي إشعارات التنبيه.
مهندس الخدمة (SE)	يستطيع المستخدم مراقبة جميع المحطات المرتبطة بالعميل في التطبيق السحابي.
المسؤول عن العملاء (CA)	• يستطيع المستخدم مراقبة جميع المحطات المرتبطة بالعميل في التطبيق السحابي • يستطيع المستخدم إضافة مستخدمين، أو تحريرهم، أو حذفهم

1.4 إدارة المحطات والأجهزة

يستطيع المستخدم إدارة المعلومات الخاصة بالأجهزة والمحطات:

- تغيير أسماء المحطات أو الأجهزة.
- إدخال الموقع.
- تمكين مراقبة التنبيه أو تعطيلها.

1.5 إدارة البيانات وتحليلاتها

Avensor تعرض بيانات مباشرة وحالة الاتصال للأجهزة المتصلة.

- يخزن التطبيق البيانات.
- يتم عرض الرسومات البيانية الخاصة بالاتجاهات لتحليل البيانات بمرور الوقت.
- من الممكن تنزيل البيانات لإجراء مزيد من التحليل خارج التطبيق.

1.6 إدارة التنبيهات

Avensor يعرض إشعارات التنبيه من الأجهزة المتصلة.

- يوجد تنبيهات فردية لكل جهاز ومحطة في النظام.
- تحتوي جميع التنبيهات على مستوى أولوية افتراضي لكل جهاز. من الممكن تغيير مستوى الأولوية الخاص بكل تنبيه في النظام.
- من الممكن إنشاء قائمة اتصال لإعلام المستخدمين عند وجود تنبيه.
- هناك عدة خيارات للإقرار بالتنبيه.
- تُسجل جميع التنبيهات في سجل التنبيه.

1.6.1 وصف التنبيه

الوصف	مستوى الأولوية	أيقونة التنبيه
لم يتم الإقرار بالتنبيه (أ)	**عالٍ**	وميض أحمر
تم الإقرار بالتنبيه (أ)	**عالٍ**	أحمر
لم يتم الإقرار بالتنبيه (ب)	**متوسط**	وميض برتقالي
تم الإقرار بالتنبيه (ب)	**متوسط**	برتقالي
التنبيه (ج)	**منخفض**	رمادي

1.6.2 الأولوية

مستوى الأولوية	إشعار التنبيه	الوصف
عالٍ	• يعرض التطبيق أيقونة تنبيه	• يراقب التطبيق التنبيه

مستوى الأولوية	إشعار التنبيه	الوصف
متوسط	• يرسل التطبيق رسالة للمستخدم	• الإشعارات نشطة • يتم حفظ التنبيه في ملف السجل
منخفض	يعرض التطبيق أيقونة تنبيه	
إيقاف	–	لا يراقب التطبيق التنبيه

1.6.3 الإقرار بالتنبيهات

يتم الإقرار بالتنبيهات من خلال الطرق التالية:

- في تطبيق الويب
- في تطبيق المحمول
- من خلال رسالة نصية قصيرة

1.6.4 قائمة الاتصال

قائمة الاتصال هي قائمة من المستخدمين الذين يتم إعلامهم عند وجود تنبيه. يتم إعلام المستخدمين حسب الأولوية وبتأخير زمني بين كل مستخدم تم إعلامه. يتم تهيئة ترتيب الأولوية والتأخير الزمني في التطبيق.

يتلقى المستخدمون إشعارات التنبيه عبر الرسائل النصية القصيرة أو البريد الإلكتروني. إذا أقر مستخدم بالتنبيه، فلن يتلقى المستخدم التالي في قائمة الاتصال إشعارًا.

2 التكوينات

2.1 تكوين APP 411/412

استخدم FOP 315 أو HMI FOP 402 لتكوين جهاز APP 411/412.

يجب أن تكون المضخة 1 أو جهاز المزج 1 على العقدة 1، وأن تكون المضخة 2 أو جهاز المزج 2 على العقدة 2، وهكذا.

1. انتقل إلى **إعدادات > الاتصال**.
2. حدد **إعدادات TCP/IP** أو **إعدادات Modbus RTU**.
3. قم بتعيين معلمات الاتصال.

المعلمة	الإعداد
البوابة الافتراضية	0.0.0.0
عنوان IP	10.10.10.10
قناع الشبكة الفرعية	255.0.0.0
العنوان الفرعي	عنوان Modbus في الشبكة.
معدل البود (سرعة نقل البيانات)	9600
وحدات بت الإيقاف	1
التكافؤ	لا يوجد
المنفذ	502

2.2 تكوين APP 521

يجب تركيب وحدة الاتصال النمطية في لوحة المشغل. لمزيد من المعلومات، انظر دليل التركيب الخاص بـ APP 521.

1. انتقل إلى المعلمة 16، **Show more menus (عرض مزيد من القوائم)**.
2. انقر فوق **نعم**.
3. انتقل إلى **إعدادات > الاتصال** القائمة_13.
4. تعيين معاملات الاتصال.

قائمة المعلمات الفرعية	اسم المعلمة	الإعدادات
13_1	**رقم/معرف المحطة**	1-247
13_10	**الاتصال COM1**	**RS232 FDX**
13_13	**السرعة COM1**	1200-115200 بت في الثانية
13_14	**التكافؤ COM1**	**زوجي**
13_15	**البروتوكول COM1**	**تم تثبيت Modbus**

5. اضغط على **موافق**.

2.3 تكوين APP 541

يجب تركيب وحدة الاتصال النمطية في لوحة المشغل. لمزيد من المعلومات، انظر دليل التركيب الخاص بـ APP 541.

1. انتقل إلى المعلمة 18، **Show more menus (عرض مزيد من القوائم)**.
2. انقر فوق **نعم**.
3. انتقل إلى **إعدادات > الاتصال** القائمة_15.
4. تعيين معاملات الاتصال.

قائمة المعلمات الفرعية	اسم المعلمة	الإعدادات
15_1	**رقم/معرف المحطة**	1-247

قائمة المعلمات الفرعية	اسم المعلمة	الإعدادات
10_15	الاتصال COM1	RS232 FDX
15_13	السرعة COM1	1200-115200 بت في الثانية
15_14	التكافؤ COM1	زوجي
15_15	البروتوكول COM1	تم تثبيت Modbus

5. اضغط على **موافق**.

2.4 تكوين FGC 313/323

1. مقروء/مكتوب
2. سهم لليسار/لأعلى-لأسفل
3. سهم لليمين/إدخال
4. مجموعة الخطوات/الصفحة الرئيسية
5. إعادة التعيين

1. افتح وضع التكوين.
   a) اضغط على **مفتاح السهم لليمين/الإدخال** بشكل متكرر للانتقال إلى **المعلمات**.
   b) اضغط على **مقروء/مكتوب** للانتقال إلى وضع التحرير.
   c) اضغط على **مفتاح السهم لليسار/لأعلى-لأسفل** للتغيير إلى **نعم**.
   d) اضغط على **مفتاح السهم لليمين/الإدخال** لحفظ القيمة.
2. افتح قائمة الخدمات.
   a) استعرض وصولًا إلى المعلمة 13، **SERVICE (الخدمة)**.
   b) قم بتغيير الإعدادات إلى **نعم**.
   يتيح هذا الإعداد عمليات تغيير معلمة الاتصال.
3. تعيين معاملات الاتصال.

رقم المعلمة	اسم المعلمة	الإعدادات
18_	COMMUNICAT. COM1	RS232 FDX أو RS232 HDX
18_1	السرعة COM1	9600 بت في الثانية
18_2	البروتوكول COM1	تم تثبيت Modbus

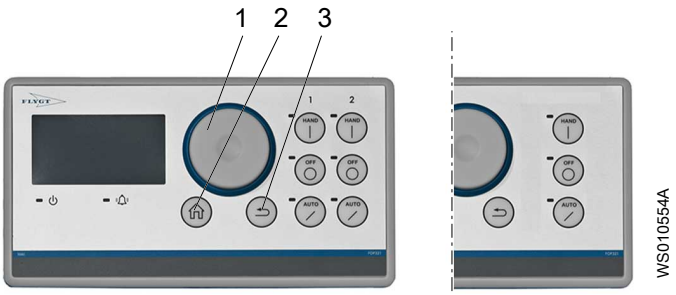
4. قم بتغيير هوية وحدة التحكم.
   a) استعرض وصولًا إلى المعلمة 12_7، **Station no./id (رقم/معرف المحطة)**.
   b) قم بتعيين الهوية على رقم بين 00001 و00255.
   رقم الهوية الخاص بوحدة التحكم في المضخة هو نفس الرقم الفريد الخاص بالمحطة في النظام.
5. أكمل التكوين.

a) استعرض وصولًا إلى المعلمة 13، **SERVICE (الخدمة)**.
b) قم بتغيير الإعدادات إلى **لا**.

عمليات تغيير معلمة التواصل مؤمنة الآن.

تستطيع وحدة التحكم بالمضخة الاتصال بالمودم الآن.

2.5 تكوين FGC 401/411/421



الرقم	الجزء	الوصف
1	عجلة الانتقال	تستخدم عجلة الانتقال للانتقال في القوائم والتحديد فيها. • قم بتدويرها للانتقال. • اضغط عليها للتحديد.
2	زر الصفحة الرئيسية	يُستخدَم زر الصفحة الرئيسية للعودة إلى قائمة **الصفحة الرئيسية**.
3	زر للخلف	يُستخدَم زر للخلف للعودة إلى القائمة السابقة.

1. اضغط على الزر **الصفحة الرئيسية**.

2. انتقل إلى واضغط لتحديد جميع القوائم.

3. حدد **إعدادات**.
4. حدد **الاتصال**.
5. تعيين معاملات الاتصال.

المعلمة	الإعدادات
بروتوكول	**تابع Modbus**
نوع القناة	**RS232**
العنوان الفرعي	عنوان وحدة التحكم في الشبكة

المعلمة	الإعدادات
تكوين القناة	– **معدل البود (سرعة نقل البيانات) = 9600** – **التكافؤ = لا يوجد**

6. قم بإيقاف تشغيل وحدة التحكم بالمضخة وأعد تشغيلها مرة أخرى.

تستطيع وحدة التحكم بالمضخة الاتصال بالمودم الآن.

2.6 تكوين Hydrovar HVL

على جهاز Hydrovar HVL، يجب الضغط على مفتاح لأعلى ولأسفل لتغيير القوائم الفرعية.

1. انتقل إلى **واجهة M1200 RS-485**.
2. قم بتعيين المعلمات التالية.

معرف	المعلمة	الإعداد
P1203	**البروتوكول**	Modbus RTU
P1205	**العنوان**	1
P1210	**معدل البود (سرعة نقل البيانات)**	9600
P1215	**التنسيق**	N, 1 ,8

2.7 تكوين Magflux

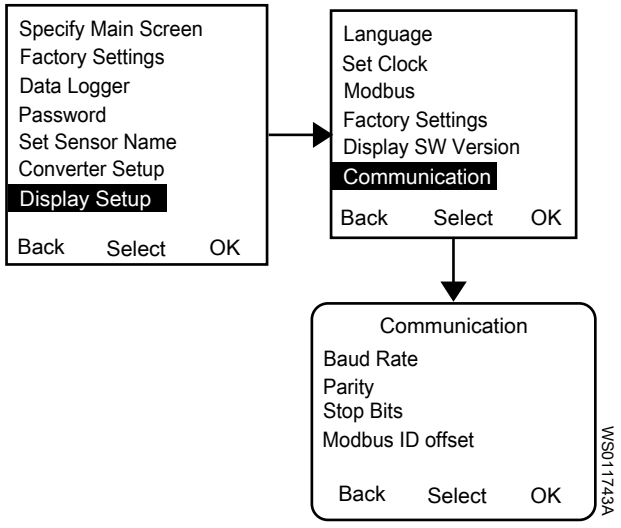
يجب تركيب وحدة الاتصال النمطية modbus في مقياس تدفق Magflux.

لمزيد من المعلومات، انظر دليل Modbus and RS 485 Communication Module.

لمنع حدوث ضوضاء، أو إزعاج، أو نقل للبيانات لخط الناقل، يجب تعيين مفتاح **الإنهاء** على **تشغيل**.

1. على شاشة Magflux، انتقل إلى **Setup (إعداد) > Display Setup (إعداد شاشة العرض) > الوحدة النمطية/الاتصال Modbus COM**.

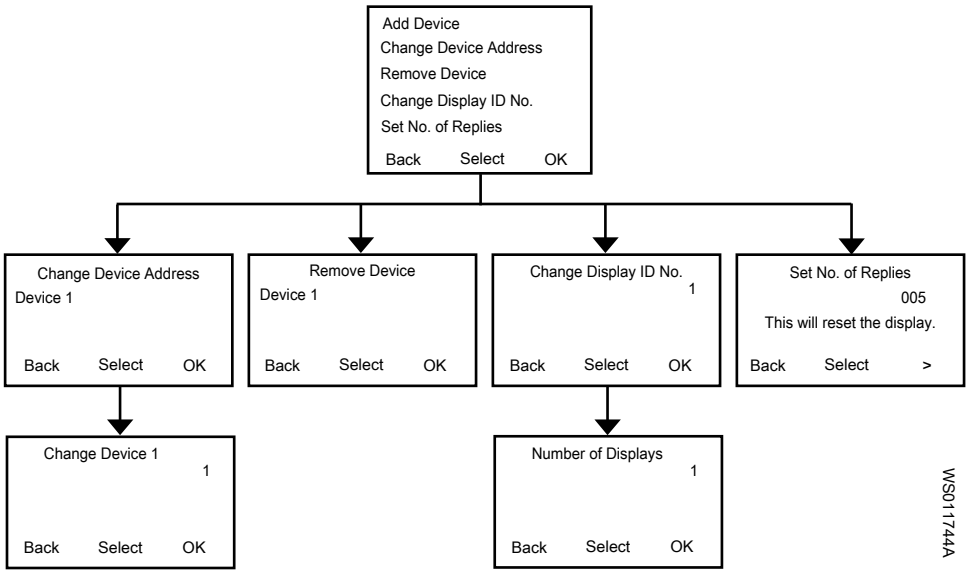
تتوفر إعدادات **الوحدة النمطية/الاتصال Modbus COM** عند توصيل وحدة الاتصال النمطية.



2. تعيين معاملات الاتصال.

المعلمة	الإعدادات
معدل البود (سرعة نقل البيانات)	9600
التكافؤ	زوجي
وحدات بت الإيقاف	1
إزاحة معرف Modbus	000

3. انقر على **OK (موافق)**.
4. انتقل إلى **Setup (إعداد) > Display Setup (إعداد شاشة العرض) > Network (الشبكة)/Modbus**.



5. انقر على **Add device (إضافة جهاز)**.
6. قم بتحديد **Device (الجهاز) 1** أو **Device (الجهاز) 2**.
7. انقر على **OK (موافق)**.
8. انقر على **Change Device Address (تغيير عنوان الجهاز)**.
9. قم بتحديد **Device (الجهاز) 1** أو **Device (الجهاز) 2**.
10. قم بتعيين العنوان.
11. انقر على **OK (موافق)**.
12. انقر على **Change Display ID No (تغيير رقم معرف شاشة العرض)**.
13. قم بتعيين الرقم.
14. انقر على **Number of Displays (عدد شاشات العرض)**.
15. قم بتعيين الرقم.
16. انقر على **OK (موافق)**.
17. انقر على **Set no. of Retries (تعيين عدد مرات إعادة المحاولة)**.
18. قم بزيادة العدد بمقدار 1.
19. انقر على **OK (موافق)**.
20. قم بتغيير سرعة Modbus إلى منخفضة.

2.8 تكوين MAS 711

الوحدة متصلة بالجهاز من خلال أطراف التوصيل التالية:

طرف التوصيل	الوصف
41	A) RS-485, Ext. 1)
42	B) RS-485, Ext. 1)

1. انقر على **Settings (الإعدادات)** > **General configuration (التكوين العام)** > **RS485/ Modbus**.
2. في مجموعة **وحدات التحكم ذات المستويات العالية (خارجية 1)**، قم بتعيين المعلمات التالية:

المعلمة	الإعدادات
تنشيط	نشط
معدل البود (سرعة نقل البيانات)	9600 أو 19200
بروتوكول Modbus	المراجعة 3 من MAS Modbus
العنوان (معرف MAS Modbus)	1 إلى 247

3. انقر فوق **Update (تحديث)**.
4. انقر فوق **Restart (إعادة البدء)** لتنفيذ الإعدادات.

2.9 تكوين MAS 801

المودم متصل بهذا الجهاز عبر أطراف التوصيل التالية:

CCD 301/401	MAS 801
RS-485 A	-Modbus A
RS-485 B	+Modbus B

1. انتقل إلى **الإعدادات**.
2. في المجموعة **Modbus RTU**، قم بتعيين المعلمات التالية:

المعلمة	الإعداد
تمكين	ممكن
معدل البود (سرعة نقل البيانات)	19200
التكافؤ	لا يوجد
وحدات بت الإيقاف	2

3. انقر فوق **حفظ**.

يجب إضافة جهاز MAS 801 واحد في Avensor لكل مضخة. يجب أن يرادف معرف Modbus في Avensor معرف Modbus في جهاز MAS 801. تعرض المجموعة **تعيين معرف Modbus** في جهاز MAS 801 معرف Modbus لكل مضخة.

2.10 تكوين وحدة SENECA، مدخل رقمي بعدد 5/10 منافذ

يجب إيقاف تشغيل الوحدة قبل تكوينها.

قم بتكوين إعدادات الاتصال باستخدام المفتاح DIP.

a) قم بتعيين معدل البود (سرعة نقل البيانات).

موضع مفتاح DIP		معدل البود (سرعة نقل البيانات)
1	2	
_	_	9600
_	تشغيل	19200
تشغيل	_	38400
تشغيل	تشغيل	57600
_	_	EEPROM

b) قم بتعيين العنوان.

موضع مفتاح DIP						العنوان
3	4	5	6	7	8	
_	_	_	_	_	تشغيل	1
_	_	_	_	تشغيل	_	2
_	_	_	_	تشغيل	تشغيل	3
_	_	_	تشغيل	_	_	4
_	_	_	_	_	_	- - -
تشغيل	تشغيل	تشغيل	تشغيل	تشغيل	تشغيل	63
_	_	_	_	_	_	EEPROM

c) قم بتعيين حالة جهاز الإنهاء RS-485.

موضع مفتاح DIP	الحالة
10	
_	معطل
تشغيل	ممكن

2.11 تكوين وحدة SENECA، مدخل تناظري بعدد 8 منافذ

يجب إيقاف تشغيل الوحدة قبل تكوينها.

1. قم بتكوين إعدادات Modbus باستخدام المفتاح DIP SW1.

a) قم بتعيين معدل البود (سرعة نقل البيانات).

موضع مفتاح DIP		معدل البود (سرعة نقل البيانات)
1	2	
_	_	9600
_	تشغيل	19200
تشغيل	_	38400
تشغيل	تشغيل	57600
_	_	EEPROM

b) قم بتعيين العنوان.

موضع مفتاح DIP						العنوان
3	4	5	6	7	8	
_	_	_	_	_	تشغيل	1
_	_	_	_	تشغيل	_	2
_	_	_	_	تشغيل	تشغيل	3
_	_	_	تشغيل	_	_	4
_	_	_	_	_	_	---
تشغيل	تشغيل	تشغيل	تشغيل	تشغيل	تشغيل	63
_	_	_	_	_	_	EEPROM

c) قم بتعيين حالة جهاز الإنهاء RS-485.

موضع مفتاح DIP	الحالة
10	
_	معطل
تشغيل	ممكن

2. قم بتعيين كل مفاتيح SW2 DIP على وضع التشغيل لتعيين كل منافذ المدخل من أجل قياس التيار.
لا يدعم Avensor وحدة SENECA Z-8AI سوى عند استخدامها بمثابة مدخل لتيار بشدة 4–20 مللي أمبير.

موضع مفتاح DIP	الوضع
8–1	
_	الفولتية
تشغيل	التيار

3. قم بتكوين المداخل.

a) قم بتنزيل الأداة Seneca Easy Setup من صفحة SENECA الرئيسية.
b) قم بتثبيت الأداة Seneca Easy Setup على الكمبيوتر.
c) قم بتوصيل وحدة SENECA Z-8AI بالكمبيوتر عن طريق كبل USB.
d) استخدم الأداة Seneca Easy Setup لتكوين المداخل.

المعلمة	الإعداد
بدء القياس	4000 ميكروأمبير، محولة إلى 4000
إيقاف القياس	20000 ميكروأمبير، محولة إلى 20000
سرعة أخذ العينات	120 ملي ثانية

2.12 تكوين EcoTouch

الوحدة متصلة بهذا الجهاز باستخدام RS–485 عبر أطراف التوصيل التالية.

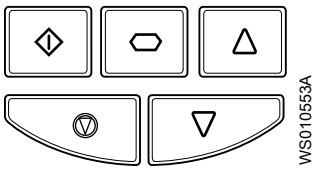
طرف التوصيل	الوصف
سن توصيل ST5 5/6	RS–485(A)
سن توصيل ST5 7/8	RS–485(B)
سن توصيل ST5 3/4	أرضي
سن توصيل ST5 9/10	إنهاء (120R)

يجب تنشيط الإنهاء عن طريق وصلة سلكية بين سن التوصيل ST5 9/10 وسن التوصيل ST5 7/8.

1. على الشاشة EcoTouch، انتقل إلى **القائمة > إعداد المدخل/المخرج، الصفحة 3**.
2. انقر فوق **وضع Avensor**.
3. حدد **إيقاف التشغيل** أو **المراقبة فقط** أو **المراقبة والتحكم**
4. اضغط على **إدخال**.
5. قم بتعيين معلمات الاتصال.

المعلمة	الإعداد
عنوان جهاز Modbus	1
معدل البود (سرعة نقل البيانات)	9600
التكافؤ	لا يوجد
وحدات بت الإيقاف	1

2.13 تكوين SRC 311



الزر	الاسم	الوصف
	التنقل	يستخدم زر دخول/خروج (2 ثانية) القائمة ولتأكيد التحديد/التغيير (< 2 ثانية)
	صعود	يستخدم الزر لزيادة القيمة أو التحديد في القائمة الفرعية.
	هبوط	يستخدم الزر لخفض القيمة أو التحديد في القائمة الفرعية.

1. انتقل إلى المعلمات المتقدمة.
   a) اضغط باستمرار على الزر لبضع ثوانٍ.
      تعرض القائمة الرئيسية **P1–01**.
   b) استخدم الزر لأعلى للانتقال إلى **P1–14**.
   c) اضغط على زر التنقل للانتقال إلى القائمة الفرعية.
   d) استخدم الزر لأعلى حتى تعرض الشاشة القيمة، **505**.

اضغط على الزر لأعلى لجعله يتنقل بسرعة.

e) اضغط على زر التنقل لقبول القيمة.

رقم المعلمة المتقدمة	اسم المعلمة	الإعدادات
P5–01	عنوان ناقل بيانات وحدة التشغيل	عنوان الاتصال لوحدة التحكم هو نفس معرف المضخة في النظام.
P5–03	معدل البود (سرعة نقل البيانات) Modbus أو BACnet	**9.6**
P5–04	تنسيق بيانات Modbus أو BACnet	**0 - 1**

2. قم بتعيين العنوان.
   a) اضغط على الزر لأعلى للانتقال إلى **P5–01**.
   b) اضغط على زر التنقل للانتقال إلى القائمة الفرعية.
   c) استخدم الزر لأعلى والزر لأسفل لتعيين عنوان اتصال للوحدة.
   d) اضغط على زر التنقل لقبول العنوان.
3. قم بتعيين معدل البود (سرعة نقل البيانات).
   a) اضغط على الزر لأعلى للانتقال إلى **P5–03**.
   b) اضغط على زر التنقل للانتقال إلى القائمة الفرعية.
   c) استخدم الزر لأعلى والزر لأسفل لتعيين معدل البود (سرعة نقل البيانات).
   9.6 = 9600 بود
   d) اضغط على زر التنقل لقبول معدل البود (سرعة نقل البيانات).
4. قم بتعيين تنسيق البيانات.
   a) اضغط على الزر لأعلى للانتقال إلى **P5–04**.
   b) اضغط على زر التنقل للانتقال إلى القائمة الفرعية.
   c) استخدم الزر لأعلى والزر لأسفل لتعيين وحدات بت التكافؤ والإيقاف الصحيحة.
   0 – 1 = لا توجد وحدات بت التكافؤ وتوجد وحدة واحدة من وحدات بت الإيقاف.
   d) اضغط على زر التنقل لإدخال القيمة.

2.14 تكوين FPG 411/412

1. اضغط على الزر **الصفحة الرئيسية**.
2. انتقل إلى واضغط لتحديد جميع القوائم.
3. انتقل إلى **إعدادات > الاتصال**.
4. حدد **منفذ RS-485 RTU** أو **منفذ الإيثرنت**.
5. تعيين معاملات الاتصال.

– منفذ RS-485 RTU

المعلمة	الإعدادات
بروتوكول	**تابع Modbus**
إعدادات البروتوكول	عنوان Modbus في الشبكة.
إعدادات القناة	– **معدل البود (سرعة نقل البيانات) = 9600** – **التكافؤ = لا يوجد**

– منفذ الإيثرنت

المعلمة	الإعدادات
بروتوكول	**تابع Modbus**
إعدادات البروتوكول	عنوان Modbus في الشبكة.
إعدادات القناة	– **عنوان IP** = 10.10.10.20 – **قناع الشبكة الفرعية =** 255.0.0.0 – **المنفذ** = 502

2.15 تكوين FPG 413 أو FPG 414 أو FPG 415

استخدم HMI لـ FOP 315 أو FOP 402 لتكوين جهاز FPG 413 أو FPG 414 أو FPG 415.

1. انتقل إلى **إعدادات > الاتصال**.
2. حدد **Modbus RTU** أو **Modbus TCP**.
3. تعيين معاملات الاتصال.

المعلمة	الإعدادات
البوابة الافتراضية	إعدادات الاتصال عبر الإيثرنت.
عنوان IP	10.10.10.10
قناع الشبكة الفرعية	255.0.0.0
العنوان الفرعي	عنوان Modbus في الشبكة.
معدل البود (سرعة نقل البيانات)	9600
وحدات بت الإيقاف	1
التكافؤ	**لا يوجد**
المنفذ	502

2.16 تكوين DCM 711

1. انتقل إلى **إعدادات > إعدادات الاتصال**.
2. حدد **إيثرنت**.
3. قم بتعيين معلمات الاتصال.

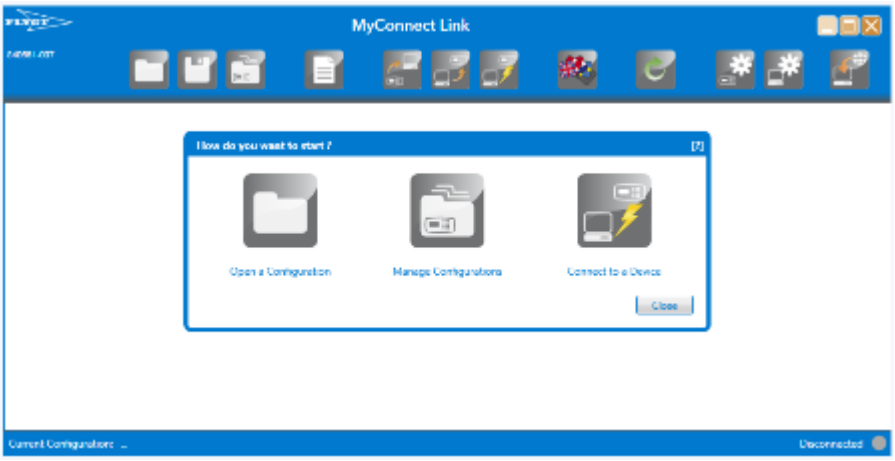
المعلمة	الإعداد
عنوان IP المحلي	10.10.10.10
قناع الشبكة الفرعية	255.0.0.0
البوابة الافتراضية	Flygt CCD 301: 10.0.0.2 Flygt CCD 401: 10.10.10.2
Modbus TCP **– العنوان الفرعي**	عنوان Modbus في الشبكة

2.17 تكوين MyConnect أو SmartRun Gateway

استخدم تطبيق Flygt MyConnect Link لتكوين جهاز MyConnect أو SmartRun Gateway.

1. ابدأ تشغيل تطبيق Flygt MyConnect Link على جهاز الكمبيوتر.

يفتح مربع الحوار التالي.



2. انقر على أيقونة **فتح تكوين**.
3. حدد خيار **فتح تكوين افتراضي**.

4. انقر على **OK (موافق)**.
5. انتقل إلى **توصيل "MyConnect" > إعداد النظام > الاتصال**.
6. أدخِل **معرّف الاتصال**.
   معرّف الاتصال هو نفس عنوان Modbus.
7. في قائمة **حساس للمعرّف**، حدد **نعم**.
8. في قائمة **رئيسي أو تابع**، حدد **تابع**.
9. اضبط رقم المعرّف الرئيسي على 1.
10. انتقل إلى **توصيل "MyConnect" > إعداد النظام > إعداد SCADA**.
11. في قائمة **نظام SCADA**، حدد **أمر نظام 2000 60**.

2.18 تكوين TurboLIGHT

توصيل Modbus TCP

1. انتقل إلى **التحكم**.
2. قم بتعيين **MB_OFFSET_ADDR** على 0.

يجب أن يكون عنوان IP الخاص بالمروحة متماثلاً في TurboLIGHT وAvensor. يتم عرض عنوان IP في قائمة **الإعدادات** في TurboLIGHT.

توصيل Modbus RTU

1. انتقل إلى **التحكم**.
2. قم بتعيين عنوان Modbus الخاص بالمروحة في المعلمة **MB_SLAVE_NUM**.
3. انتقل إلى **الإعدادات**.
4. قم بتعيين معدل البود (سرعة نقل البيانات) في المعلمة **Modbus 485**.

يجب أن يكون عنوان Modbus ومعدل البود (سرعة نقل البيانات) متماثلين في TurboLIGHT وAvensor.

3 الإجراءات العامة

3.1 تغيير أولوية تنبيه

1. انتقل إلى **المحطات**.
2. قم بتحديد المحطة التى ترغب في تغيير أولوية التنبيه لها.
3. انتقل إلى **التنبيهات**.
4. انقر على الزر.
5. حدد التنبيه.

   يتم عرض معلومات تفصيلية عن التنبيه.
6. قم بتحديد مستوى أولوية في القائمة المنسدلة.
7. انقر فوق الزر **أولوية التحديث**.

تم تغيير أولوية التنبيه الخاصة بالجهاز والمحطة المحددين.

3.2 إنشاء قائمة اتصال

1. انتقل إلى **المسؤول** > **قوائم الاتصال**.
2. انقر فوق الزر **+**.
3. قم بملء مربعات النص المطلوبة.
4. انقر فوق الزر **حفظ**.

تم إنشاء قائمة الاتصال.

3.3 إضافة مستخدم إلى قائمة الاتصال

1. انتقل إلى **المسؤول** > **قوائم الاتصال**.
2. حدد قائمة الاتصال التى ترغب في إضافة المستخدم إليها.
3. انقر على الزر.
4. انقر على الزر **إضافة مستخدم**.
5. انقر على مربع نص **المستخدم**.

   تظهر قائمة من المستخدمين.
6. قم بتحديد مستخدم من القائمة.
7. قم بتحديد نوع الإشعار الذي يتلقاه المستخدم.
8. انقر على الزر **إضافة**.

تمت إضافة المستخدم إلى قائمة الاتصال.

3.4 إزالة مستخدم من قائمة اتصال

1. انتقل إلى **المسؤول** > **قوائم الاتصال**.
2. حدد قائمة الاتصال التى ترغب في إزالة المستخدم منها.
3. انقر على الزر.
4. انقر على الزر لإزالة المستخدم.

تمت إزالة المستخدم من قائمة الاتصال.

|Xylem |’zīləm

١) نسيج في النباتات يرفع الماء من الجذور
٢) شركة عالمية رائدة في تقنيات المياه

نحن فريق عالمي موحد في هدف مشترك: إنشاء حلول تقنية متقدمة لتحديات المياه في العالم. وبعد تطوير تقنيات جديدة تحسن من طريقة استخدام المياه وحفظها وإعادة استخدامها في المستقبل هي جوهر أعمالنا. فمنتجاتنا وخدماتنا تنقل المياه وتعالجها وتحللها وتراقبها وتعيدها إلى البيئة - في خدمات المرافق العامة وخدمات المباني الصناعية والسكنية والتجارية. Xylem توفر أيضًا محفظة رائدة من العدادات الذكية، وتقنيات الشبكات وحلول التحليلات المتقدمة لمرافق المياه والكهرباء والغاز. في أكثر من 150 دولة، لدينا علاقات قوية وطويلة الأمد مع العملاء الذين يعرفوننا لما نتمتع به من مزيج قوي من العلامات التجارية الرائدة للمنتجات والخبرة في التطبيقات مع تركيز قوي على تنمية حلول شاملة ومستدامة.

لمزيد من المعلومات حول كيفية تقديم شركة Xylem المساعدة لك، قم بزيارة www.xylem.com

Xylem Water Solutions Global Services AB 556782-9253
Emmaboda 80 361
Sweden
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 74 01
http://tpi.xyleminc.com

xylem
Let’s Solve Water

تفضل بزيارة موقعنا الإلكتروني للحصول على أحدث نسخة من هذا المستند والمزيد من المعلومات.

التعليمات الأصلية مكتوبة باللغة الإنجليزية. وكل التعليمات التي بلغات أخرى غير الإنجليزية هي ترجمات للتعليمات الأصلية.

© Xylem Inc 2020